302000

352886

申請日期 86. 7. 25 案 淲 類 別

**A**4 C4

線

(以上各欄由本局填註)									
		發新	<del>明</del> 型	專	- 利	説	明	書	
一、發明	中 3	È -	・種 鏡	片結	構及其	與影像詞	取裝置	量之配合	· 構 造
	英 5	<u> </u>							,
二、發明人	姓。	\$ <b>*</b>	達	義					
	國	<b>音</b> 中	華民	國					
	住、居戶	分 台	北縣	新店	市民生	路一四五	巷二一	· 號	
	姓 1 (名稱)		脱電	子企	業 股 份	有限公司			
	國 #	中	華民						
	住、居所 (事務所	•	北縣	中和	市建一	路二四九	號 二 樓		
	代表人姓 名	E	杉	喜					
					•				

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

四、中文創作摘要 (創作之名稱:一種 鏡 片 結 構 及 其 與 影 像 讀 取 裝 置 之 配 合 構 造)

本創作係有關於一種影像讓取裝置之構造改良,尤指一種可適用於光學掃描裝置內燈管亮度補償修正作用之反射鏡,其主要係將影像讓取裝置內之反射鏡上加鍍有一分層。 學度不一之薄膜之厚度大小將依照燈管所投射出之軸向亮度曲線特性而在反射鏡上呈現出一種中央高而的兩側遞減、或中央低而向兩側微升之膜層態樣,致使掃描反射之影像光訊號在進入影像讓取元件之前即可獲得軸向極質之影像光訊號在進入影像讓取元件之前即可獲得軸向補價修正,而整理出一略呈平坦之光源反射訊號,藉此以提昇文件之掃描品質者。

英文創作摘要(創作之名稱:

忠事項再填寫本頁

## 五、創作説明()

本創作係有關於一個影像讓取裝置之構造改良,利用在反射鏡上加鍍有一厚作不一之薄膜,而整理出一略呈平坦之光源反射訊號,以順昇文件之掃描品質者。

惟、一般習用光學 精描裝置之燈管 1 3 大都採用長型之態樣,由於其燈管本 為之光源投射亮度曲線特性,如第 1 B 圖所示,在燈管 1 3 兩側處之亮度相較於中央位置處之亮度有明顯之差異,如此將致使投射於欲掃描文件上之病 6 在置處之光線亮度不盡相同,當然之後所反射出之掃描光源訊號亦有所差異,而造成影像掃描在同一軸向上強度有所不同之窘態,不 穩影響文件之掃描品質甚巨,更容易產生所謂之影像掃描 失真之現象。

故,針對上述因於智光源訊號之亮度曲線特性而造成

## 五、創作説明()

掃描品質不佳之遺憾,一般業者或學界皆努力研究如何使燈管所投射出來光源亮度變為相同之方法,如我國事和武力,與掃描機燈罩亮度補償之改作與國事和公告第204363號「掃描器之光學成了一件與國事和公告第204363號「掃描器之光學成為一件與國事,其主數學人。 對此相關問提之技術改良揭露,其主數學化處亮中 對燈管兩側改為兩條之方式,以加強補償反射光線亮的發 使燈管兩側與中央處所投射出之光源亮度在投射於發 使燈管兩側與中央處所投射出之光源亮度在投射於發 使燈管兩側與中央處所投射出之光源亮度在投射於發 使燈管兩側與中央處所投射出之光源亮度在投射於 使燈管兩側與中央處所投射出之光源亮度在投射於 使燈管兩側與中央處所投射出之光源亮度在投射於 使燈管兩側與中央處所投射出之光源亮度在投射於 使燈管兩側與中央處所投射出之光源亮度在投射於 使燈管兩側與中央處所投射出之光源亮度之, 類型之類質量或燈管,成本較高,且相對增加掃描裝置之體積大小,實讓製造業者困擾不已。

再填寫本頁)

再者,另有一利用在燈管附近黏貼補光月以增加兩側 光源投射亮度致使燈管軸向強度略近相同之方式,但此種 點貼補光月之動作,不僅徒增製程之困難,也因為增加元 件之種類數量而造成物件管理之麻煩。

因此,如何設計出一種影像讀取裝置之亮度補價裝置,可配合燈管光源亮度曲線特性而容易達到光源軸向強度補價修正效果,又坷不增加製程上及物件管理之困難,長久以來一直是使用者殷切盼望及本創作欲行解決之困難點所在,而本創作人基於多年從事於掃描器相關產製品之研究、開發、及銷售之實務經驗,乃思及改良之意念,窮其個人之專業知識,經多方研究設計、專題探討,並經多次試作樣品及改良後,終能創出一種一種鏡片結構及其與影像讓取裝置之配合構造。爰是,

### 五、創作説明()

本創作之主要目的,在於提供一種鏡片結構及其與影像讀取裝置之配合構造,在至少一個反射鏡上加鏡有一軸向厚度不同之薄膜,藉由該薄膜反射光之強度,致使文件反射光源亮度之横向位置亮度幾近相同,以提昇文件之掃描品質者。

本創作之次要目的,在於提供一種鏡月結構及其與影像讓取裝置之配合構造,利用在反射鏡上加鍍有一厚度不同薄膜之方式,可方便製程作業之遂行,又可達到整理及補價修正光源亮度之特性,而相對降低成本支出者。

茲為使 貴審查委員對本創作之結構、特徵及所達成 之功效有更進一步之瞭解與認識, 謹佐以較佳之實施圖例 及詳細說明如后:

請參閱第1圖、第3圖、及第4圖,係為本創作主要構造、及反射鏡在加鍍一薄膜後之正面圖及倒視圖;本創作主要係在複數個反射鏡15(151~153)中,配合燈管13所投射於飲掃描文件12,及欲掃描至少中間反射出之影像光訊號軸向厚度不一之薄膜20,利用該薄膜20因為膜層厚度不同而透射光強度和少力用該薄膜20因為膜層厚度不同而透射光強度減之力,所不相同之特性,以得到光訊號亮度補價修正或滾輛的所不如在至少中反射鏡15上之中央加鍍一厚度較深入方方。故在至少中反射鏡15上之中央加鍍一厚度較深入方方。以形成厚度不可反射鏡20中央之光訊號將受到相較於

投射於反射鏡兩側之光訊號強度較多之衰減量,如此再反射出去時,將會拉近中央處與兩側處之光訊號強度差異,故最後在到達掃描元件座17內之透鏡及掃描元件時,將會呈現出橫向位置之光源訊號亮度幾近相同之情況,如第6圖所示,而達到調整衰減亮度曲線之目的。

最後,請參閱第5圖,係為本創作反射鏡薄膜之另一實施例示意圖;當然,在本創作之創作精神裡,可依照度20本身之透射光或反射光特性不同而製成膜層厚度。 一之態樣,但並未限定其厚度絕對係由反射鏡15中央處起向兩側遞減之薄膜20,亦可設計成由反射鏡15之中央處起向兩側微微加厚之薄膜20,藉由該薄膜20因厚度較厚而反射光源訊號亮度較強之材質特性,以達到補償修正光源訊號亮度曲線之目的。

有項再填寫本頁)

由於本創作利用在至少一個反射鏡加鍍薄膜之方式, 以達到光源亮度調整補償之功效,在作業上只需在反射鏡 製作時加一鍍膜程序,完全不會增加工廠裡工人之製程麻 煩,且在組裝時亦不會若燈管變化者將增加元件之體積, 亦不會如加設補光片者增加物件種類管理之困難,故可提 供一種較好之補償亮度方式者。

综上所述,當知本創作係提供一種鏡片結構及其與影像讀取裝置之配合構造,利用在反射鏡上加鍍一厚度不一之薄膜,而整理出一略呈平坦之光源反射訊號,以提昇文件之掃描品質者。故本創作實為一富有新穎性、進步性,及可供產業利用功效者,應符合專利申請要件無疑,爰依

# 五、創作説明()

法提出新型專利申請,新鈞局早日賜准專利,至為感禱。 惟以上所述者,僅為本創作之一較佳實施例而已,並 非用來限定本創作實施之範圍。即凡依本創作申請專利範 闡所述之形狀、構造、特徵及精神所為之均等變化與修飾 ,均應包括於本創作之申請專利範闡內。

(一) 圖式簡單說明:

第1圖:係一般習用光學掃描裝置內之掃描組件主要構造 示意圖。

第2圖:係習用光學掃描裝置內燈管之軸向一亮度特性曲線圖。

第3圖:係本創作反射鏡在加鍍一薄膜後之正面圖。

第4圖:係如第3圖所示之反射鏡之側視圖。

第5圖:係本創作反射鏡薄膜之另一實施例示意圖。

第6圖:係應用本創作反射鏡後在掃描元件座所接收光訊號之軸向一亮度特性曲線圖。

(二) 圖號簡單說明:

10 掃描組件

11 光源座

12 飲掃描文件

13 燈管

15 反射鏡

17 掃描元件座

20 薄膜

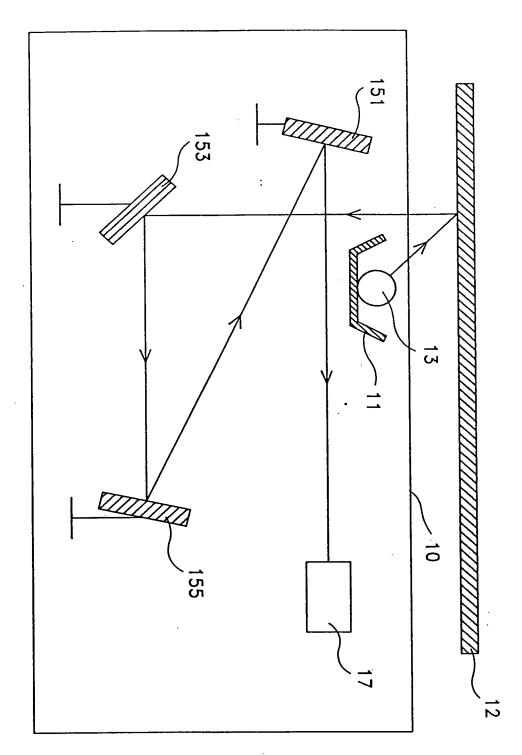
151、153、155 反射鏡

# 六、申請專利範圍

- 1 · 一種影像讀取裝置,其主要構造係包括有:
  - 一光源座,內設有一可投射光源於欲掃描文件之燈管;

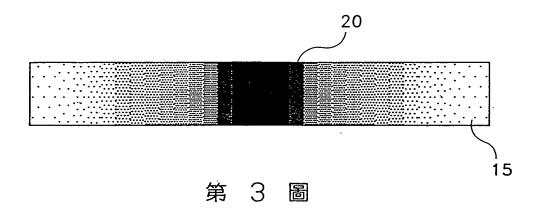
至少一個之反射鏡,設於影像讀取裝置內之適當位置,可反射來自於該欲掃描文件所反射之光源訊號;及

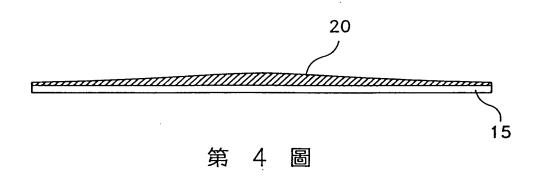
- 一掃描元件座,內設有一透鏡及至少一個之掃描元件 ,可擷取來自於該反射鏡所反射之光源訊號; 綜組上述構件,其特徵在於該反射鏡上加鍍有一層厚 薄不一之薄膜。
- 2 · 如申請專利範圍第1項所述之一種影像讀取裝置,其 中該薄膜之厚度係以該光源座燈管之軸向亮度曲線特 性為依據者。
- 3 · 如申請專利範圍第 1 項所述之一種影像讀取裝置,其中該薄膜之厚度係由反射鏡之兩側起向中央部位横向遞增者。
- 4 · 如申請專利範圍第1項所述之一種影像讀取裝置,其中該薄膜之厚度係由反射鏡之兩側起向中央部位横向 遞減者。

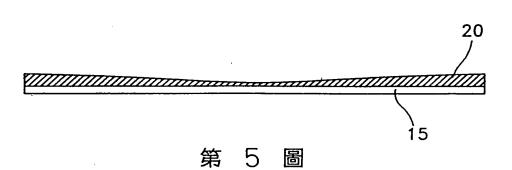


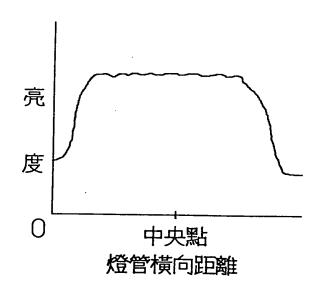
館上

**@**0

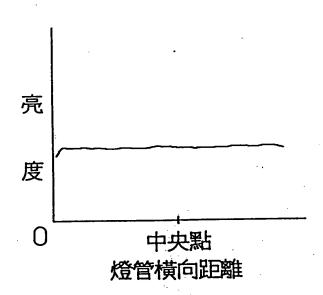








第 2 圖



第 6 圖